

Document made available under the Patent Cooperation Treaty (PCT)

International application number: PCT/JP05/002124

International filing date: 14 February 2005 (14.02.2005)

Document type: Certified copy of priority document

Document details: Country/Office: JP
Number: 2004-244164
Filing date: 24 August 2004 (24.08.2004)

Date of receipt at the International Bureau: 17 March 2005 (17.03.2005)

Remark: Priority document submitted or transmitted to the International Bureau in compliance with Rule 17.1(a) or (b)



World Intellectual Property Organization (WIPO) - Geneva, Switzerland
Organisation Mondiale de la Propriété Intellectuelle (OMPI) - Genève, Suisse

日 本 国 特 許 庁
JAPAN PATENT OFFICE

22. 2. 2005

別紙添付の書類に記載されている事項は下記の出願書類に記載されている事項と同一であることを証明する。

This is to certify that the annexed is a true copy of the following application as filed with this Office.

出 願 年 月 日 2 0 0 4 年 8 月 2 4 日
Date of Application:

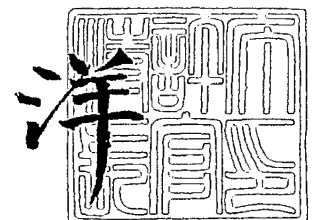
出 願 番 号 特 願 2 0 0 4 - 2 4 4 1 6 4
Application Number:
[ST. 10/C]: [J P 2 0 0 4 - 2 4 4 1 6 4]

出 願 人
Applicant(s): 日本電気株式会社
 富士通株式会社
 株式会社エヌ・ティ・ティ・ドコモ

2 0 0 5 年 1 月 7 日

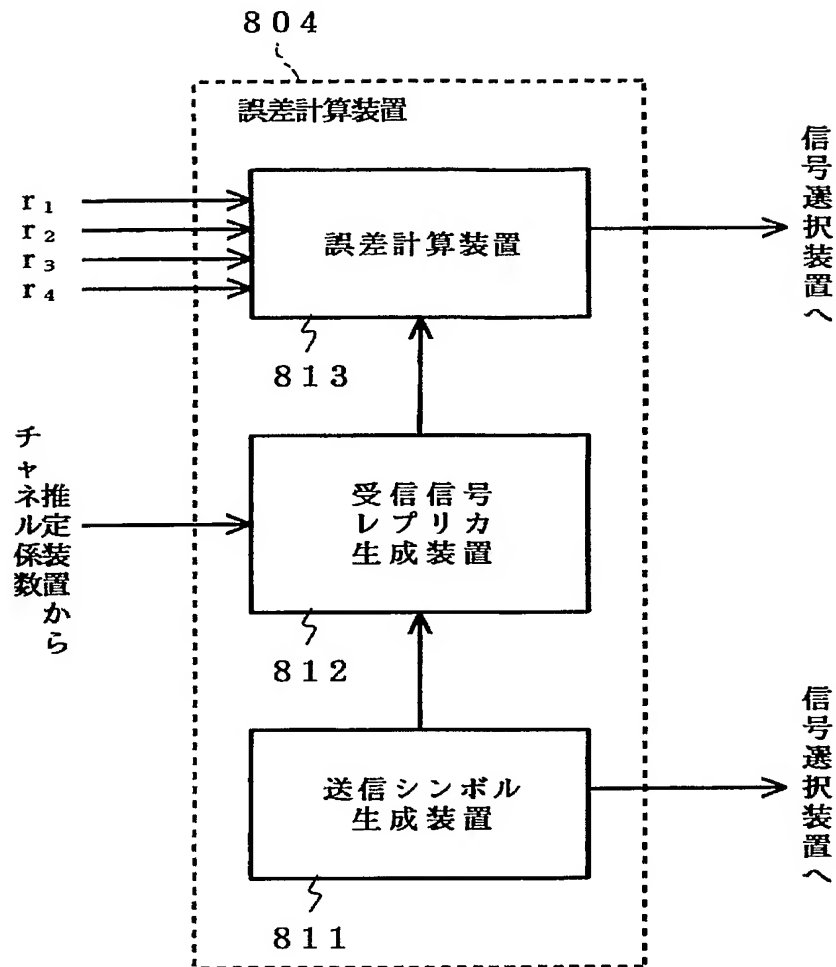
特許庁長官
Commissioner,
Japan Patent Office

小 川



【書類名】 特許願
【整理番号】 33510121
【特記事項】 特許法第30条第1項の規定の適用を受けようとする特許出願
【提出日】 平成16年 8月24日
【あて先】 特許庁長官殿
【国際特許分類】 H04B 7/26
【発明者】
 【住所又は居所】 東京都港区芝五丁目7番1号 日本電気株式会社内
 【氏名】 伊藤 匠
【発明者】
 【住所又は居所】 東京都港区芝五丁目7番1号 日本電気株式会社内
 【氏名】 吉田 尚正
【発明者】
 【住所又は居所】 東京都港区芝五丁目7番1号 日本電気株式会社内
 【氏名】 鹿倉 義一
【発明者】
 【住所又は居所】 神奈川県川崎市中原区上小田中4丁目1番1号 富士通株式会社内
 【氏名】 関 宏之
【発明者】
 【住所又は居所】 東京都千代田区永田町二丁目11番1号 株式会社エヌ・ティ・
 【氏名】 ティ・ドコモ内
 川合 裕之
【発明者】
 【住所又は居所】 東京都千代田区永田町二丁目11番1号 株式会社エヌ・ティ・
 【氏名】 ティ・ドコモ内
 樋口 健一
【発明者】
 【住所又は居所】 東京都千代田区永田町二丁目11番1号 株式会社エヌ・ティ・
 【氏名】 ティ・ドコモ内
 佐和橋 衛
【特許出願人】
 【識別番号】 000004237
 【氏名又は名称】 日本電気株式会社
【特許出願人】
 【識別番号】 000005223
 【氏名又は名称】 富士通株式会社
【特許出願人】
 【識別番号】 392026693
 【氏名又は名称】 株式会社エヌ・ティ・ティ・ドコモ
【代理人】
 【識別番号】 100088812
 【弁理士】
 【氏名又は名称】 ▲柳▼川 信
【先の出願に基づく優先権主張】
 【出願番号】 特願2004- 35891
 【出願日】 平成16年 2月13日
【手数料の表示】
 【予納台帳番号】 030982
 【納付金額】 16,000円

【図 33】



【書類名】 要約書

【要約】

【課題】 非常に簡易な構成で信号を復調することが可能な受信装置を提供する。

【解決手段】 受信装置 1 は N 本の受信アンテナ $11-1 \sim 11-N$ を備え、各受信アンテナ $11-1 \sim 11-N$ で信号を受信する。チャンネル係数推定装置 12 は各受信アンテナ $11-1 \sim 11-N$ で受信した信号からチャンネル係数を推定して出力する。QR 分解装置 13 はチャンネル係数を要素とするチャンネル行列を入力として QR 分解を行って Q 行列及び R 行列を出力する。 Q^H 演算装置 14 は Q 行列と受信信号とを入力として Q 行列の複素共役転置行列を乗算して変換信号 z を出力し、送信系列推定装置 15 は変換信号 z と R 行列とを入力として送信系列の推定を行う。

【選択図】 図 3

特願 2 0 0 4 - 0 3 5 8 9 1

出 願 人 履 歴 情 報

識別番号 [0 0 0 0 0 4 2 3 7]

1. 変更年月日	1 9 9 0 年 8 月 2 9 日
[変更理由]	新規登録
住 所	東京都港区芝五丁目 7 番 1 号
氏 名	日本電気株式会社

特願 2 0 0 4 - 0 3 5 8 9 1

出 願 人 履 歴 情 報

識別番号

[0 0 0 0 0 5 2 2 3]

1. 変更年月日

1 9 9 6 年 3 月 2 6 日

[変更理由]

住所変更

住 所

神奈川県川崎市中原区上小田中 4 丁目 1 番 1 号

氏 名

富士通株式会社

特願 2 0 0 4 - 0 3 5 8 9 1

出 願 人 履 歴 情 報

識別番号

[3 9 2 0 2 6 6 9 3]

1. 変更年月日
[変更理由]

2 0 0 0 年 5 月 1 9 日

名称変更

住所変更

住 所
氏 名

東京都千代田区永田町二丁目 1 1 番 1 号
株式会社エヌ・ティ・ティ・ドコモ